

Dokumentacja projektowa dla zadania pn.:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU NA POTRZEBY INFRASTRUKTURY
SPORTOWEJ ZE STREFĄ RELAKSU NA TERENIE PAŃSTWOWEJ SZKOŁY
WYŻSZEJ IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II W BIAŁEJ PODLASKIEJ,
UL. ZAHAJKOWSKA 44D W MIĘDZYRZECU PODLASKIM**

Inwestor:

Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II

Ul. Sidorska 95/97

21-500 Biała Podlaska

Lokalizacja:

Ośrodek Szkoleniowo- Wypoczynkowy

Ul. Zahajkowska 44 D

21-560 Międzyrzec Podlaski

Działka nr ew. 392/4

Projektował:

inż. Włodzimierz Chwiejczak

Biała Podlaska, 20 luty 2019

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1 Przedmiot i cel opracowania	3
1.2 Podstawa opracowania	3
1.3 Zakres opracowania.....	3
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
3. OPIS PROJEKTU	3
3.1 Zagospodarowanie terenu	3
3.2 Bilans terenu.....	3
3.3 Projektowane wyposażenie.....	3
3.3.1 Urządzenia siłowni plenerowej	4
3.3.2 Urządzenia sprawnościowe dla dzieci	10
3.3.3 Strefa relaksu.....	14
3.3.4 Mała architektura	16
3.4 Nasadzenia krzewów ozdobnych	18

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla siłowni plenerowej zlokalizowanego w Międzyrzecu Podlaskim, przy ul. Zahajkowskiej 44D działka nr 392/4

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora

1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla budowy siłowni plenerowej z rozmieszczeniem urządzeń oraz ich specyfikacją.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Inwestycje planuje się na działce nr 392/4, obręb: 0004 Międzyrzec Podlaski użytkowaną przez Państwową Szkołę Wyższą im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej. Teren od strony wschodniej graniczy z terenem o charakterze przemysłowym, od strony zachodniej ze zbiornikiem wodnym, strony południowej z zabudową rekreacyjną a od strony północnej z ulicą Zahajkowską.

Teren jest uzbrojony z sieć wodociągową, kanalizację sanitarną, elektryczną. Bezpośrednio na obszarze inwestycji nie stwierdzono występowania kolidujących sieci uzbrojenia terenu. Planowana inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew czy krzewów.

3. OPIS PROJEKTU

3.1 Zagospodarowanie terenu

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę ogólnodostępnej siłowni plenerowej, montaż urządzeń siłowni plenerowej, urządzeń edukacyjnych, betonowych i ławek oraz wykonanie nasadzeń iglaków. Urządzenia siłowni plenerowej zostaną osadzone na istniejącej nawierzchni trawiastej. Obiekt wyposażony ma być w obiekty małej architektury w postaci certyfikowanych urządzeń rekreacyjnych oraz towarzyszących. Zgodnie z wytycznymi Warunków Technicznych (...) urządzenia rozlokowane zostaną w odległości większej niż 10 m od okien pobliskich budynków oraz w odległości większej niż 10 m od wiat śmietnikowych. W ramach nasadzeń planowane jest wprowadzenie na teren inwestycji drzewek ozdobnych.

3.2 Bilans terenu

Powierzchnia całkowita istniejącego terenu z projektowaną siłownią plenerową – 5251 m².

3.3 Projektowane wyposażenie

3.3.1 Urządzenia siłowni plenerowej

WYCIĄG I KRZESŁO



- **Kolor:** RAL 7032 szary / RAL 6006 zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

BIEGACZ I ORBITREK



- **Kolor:** RAL 7032 popiel/ RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- ruchome siedziska
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

Zastosowano następujące materiały:

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

PRASA NOŻNA I WIOŚLARZ



- **Kolor:** RAL **7004 szary** / RAL 6006 zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 - 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- siedziska i oparcia ze stali -
siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichloru winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

-stal:St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

ROWER I JEŹDZIEC



- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

SURFER I TWISTER



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 szary / RAL 6006 zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**
- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

DRABINKA I PODCIĄG NÓG



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**
- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

3.3.2 Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

KRZESŁO i WYCIĄG



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- **Kolor:** żółty / zielony
- **Opis techniczny zestawu:**

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

- **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009

Wymiary: 2581x742x1657 strefa bezpieczeństwa 6181X4342

NARTY DLA DZIECI



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- **Kolor:** żółty / zielony
- **Opis techniczny zestawu:**

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009

Wymiary 1689x482x988 strefa bezpieczeństwa 5289x4082

ROWER



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- **Kolor:** żółty / zielony

- **Opis techniczny zestawu:**

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

- **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009

Wymiary 1689x482x988 strefa bezpieczeństwa 5289x4082

JEŹDZIEC



Urządzenia sprawnościowe dla dzieci

- **Kolor:** żółty / zielony
- **Opis techniczny zestawu:**

Materiał

- rama nośna, słup konstrukcyjny – rura stalowa 114,3 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe – rury stalowe 88,9 – 33,7 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia – płyta HDPE
- podstopnice – tworzywo sztuczne odporne na warunki atmosferyczne, promieniowanie UV
- uchwyty i ręczki z polichlorku winylu
- łożyska bezobsługowe typu zamkniętego
- śruby, nakrętki, podkładki – stal nierdzewna
- sposób mocowania – rama nośna przykręcana za pomocą śrub do kotwy stalowej zabetonowanej w stopie betonowej

• **Zabezpieczenie antykorozyjne:**

- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009

Wymiary 963x500x1001 strefa bezpieczeństwa 4563x4100

3.3.3 Strefa relaksu

STOLIK DO GRY W SZACHY



Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- blat z tworzywa PE
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa

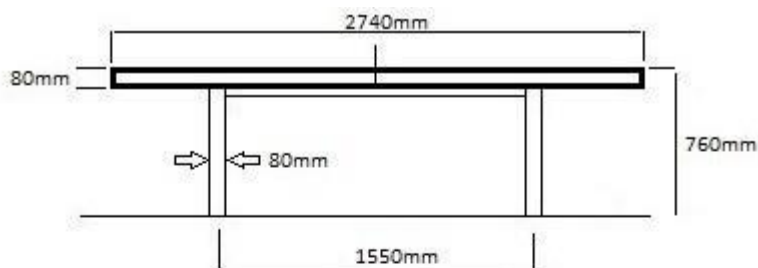
STÓŁ BETONOWY DO TENISA STOŁOWEGO

Dane techniczne:

wymiary : 1520x2740mm

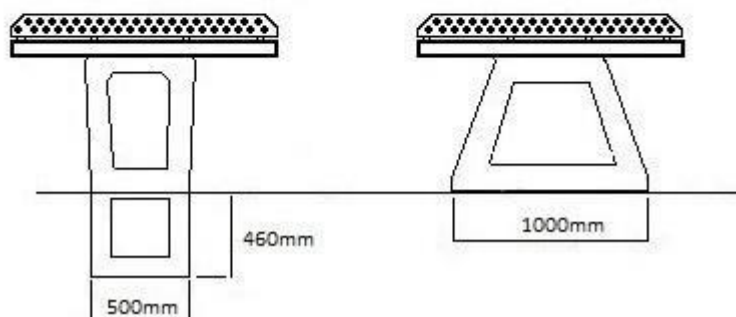
wysokość: 760mm

głębokość wkopania: 460mm



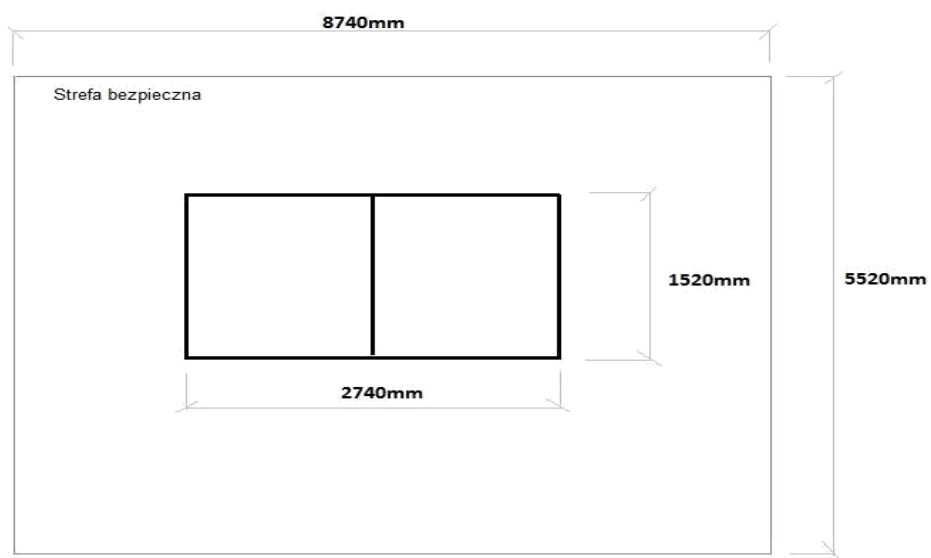
do wkopania

do postawienia



OPIS:

- Stół wykonany z wibrowanego betonu zbrojonego drutem fi 8.
- Blat szlifowany i malowany lakierem odpornym na zmienne warunki atmosferyczne. Obrzeża blatu zaokrąglone profilem aluminiowym.
- Siatka z blachy stalowej o grubości 5mm ocynkowana i zamocowana w sposób uniemożliwiający jej kradzież.
- Wszystkie elementy metalowe ocynkowane ogniowo.
- Stół posiada certyfikat na zgodność z normami :
- PN-EN 1510:2006
- PN-EN 1176-1:2009+Ap1:2013
- PN-EN 1176-7:2009+Ap1:2013
- **PN-EN 13198:2005**



Montaż:

- odbywa się poprzez wkopanie na głębokość 460mm.
- UWAGI: Stołu należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Zaleca się zabawę pod opieką dorosłych.
- Należy unikać wchodzenia na stół.
- Nie należy używać stołu podczas deszczu i oblodzenia.

3.3.4 Mała architektura

ŁAWKA PARKOWA STALOWA



Długość 184 cm
Szerokość 55 cm
Wysokość 76 cm
Waga ok. 38 kg

Podstawa - rura stalowa \varnothing 6 cm, ocynkowana, malowana proszkowo
Listwy z drewna iglastego (gr. 3,8 cm) malowane lakierobejcą

Sposób montażu: za pomocą kotwy lub kołka rozporowego

TABLICA Z REGULAMINEM OBIEKTU

REGULAMIN UŻYTKOWANIA

Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.)

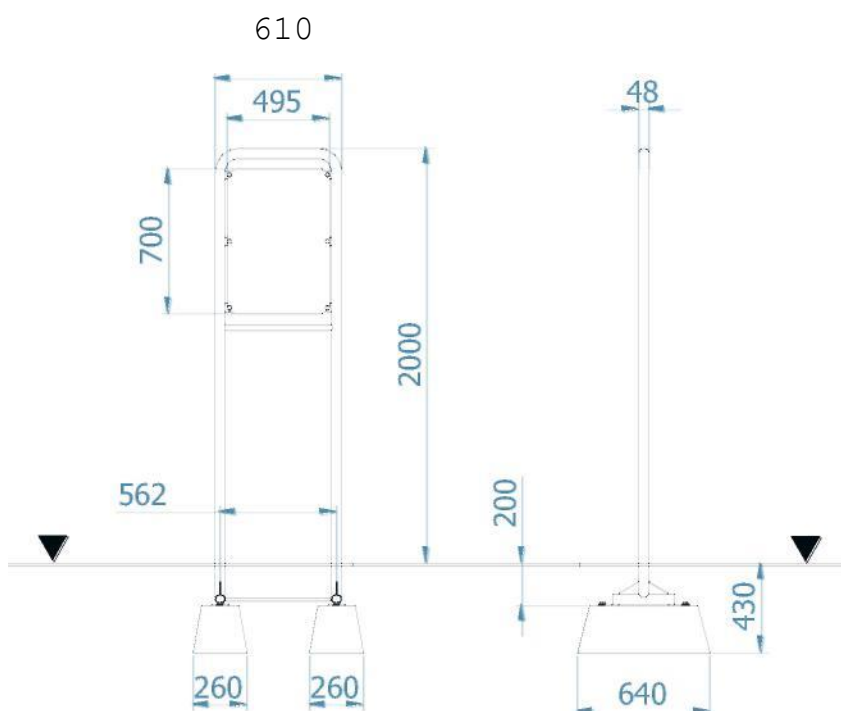
0,61 x 0,05 x 2,00 m

Konstrukcja tablicy

w kolorze ciemno zielonym RAL 6006
nawiązującym do kolorystyki urządzeń
ćwiczeniowych.



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych 048,3x2,9mm, 030x2mm oraz pręta 016171171,
- Tablica wykonana z blachy 700x495x2mm,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie. Wersja 9089 dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

KOSZ NA ŚMIECI

- Kosz o rzucie koła,
- Posiadający daszek
- Kosz i daszek wykonany ze stali nierdzewnej,
- Nogi ze stali nierdzewnej,
- Pojemność do 50 l
- Szerokość do 40 cm,
- Długość do 55 cm,
- Wysokość do 110 cm
- Mocowany na fundamencie systemowym,

3.4 Nasadzenia krzewów ozdobnych

W obrębie założenia wykonane mają być nasadzenia krzewów ozdobnych sadzonkami gatunku berberys zwyczajny - *Berberis vulgaris* zgodnie z lokalizacją wskazaną na planszach projektowych.

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny w pojemniku powinien być regularnie szkółkowany - co 1 - 2 lata.

